Kasutusjuhend

WB110

Klõpsake teemat

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Levinumad küsimused | Lühiülevaade | Sisukord
Põhifunktsioonid | Lisafunktsioonid | Pildistusvalikud
Taasesitus/redigeerimine | Seaded | Lisad
Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat teki või muu esemega.
Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, eemaldage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage ainult tootja soovitatud originaalakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi heaks kiidetud akusid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Ärge laske kaameral kukkuda ega saada tugevaid lööke.
See võib kahjustada ekraani või väliseid või sisemisi osi.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.
Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.
Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud akut või mälukaarti.
See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetvälja sisse ega lähedusse.
See võib põhjustada kaamera talitlushäireid.

Ärge kasutage kahjustatud ekraaniga kaamerat.
Kui klaas- või akrüülosad on purunenud, siis pöörduge kaamera parandamiseks Samsung Electronicsi teeninduskeskusse.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.
Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.
Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface" on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohaldatavaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 13

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 37

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 53

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/redigeerimine 75

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Seaded 98

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 104

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

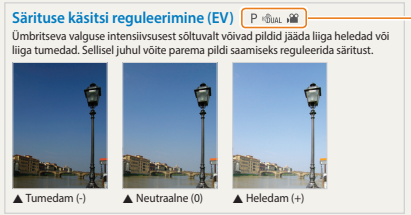
Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
Stseen	SCN
DUAL IS	DUAL
Panoraam	
Magic Plus	
Seaded	
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid ilmuvad tekstis juhul kui funktsioon on mõnes režiimis kasutatav. Vt alltoodud näidist.

Märkus: SCN või režiim ei pruugi kõikide stseenide või režiimide funktsioone toetada.

Näiteks:


Särituse käsitsi reguleerimine (EV)
P DUAL
Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
▲ Tumedam (-)
▲ Neutraalne (0)
▲ Heledam (+)

Kasutatav režiimidel Programmeerimine, DUAL IS ja Film

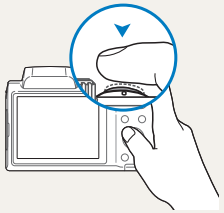
Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Toimingu tegemiseks vajalike suvandite või menüüde järjekord, näiteks: valige **Näotuvastus** → **Normaalne** (tähendab, et esmalt tuleb valida **Näotuvastus** ja seejärel **Normaalne**).
*	Märkus

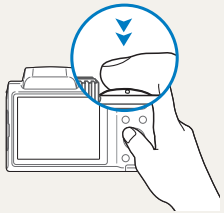
Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nuppu [**Katik**] poole peale: vajutage katik poole peale
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katik täiesti alla



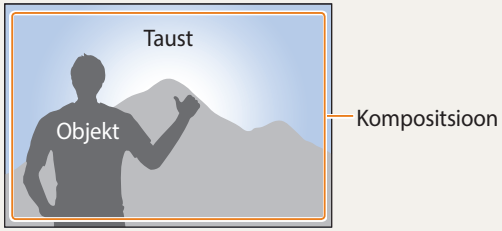
Vajutage nuppu [**Katik**] poole peale



Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

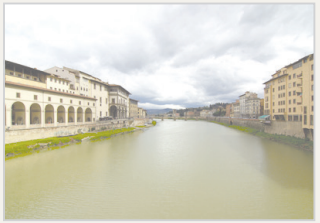
- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nagu näiteks inimene, loom, või vaikelu
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositisoon**: objekti ja tasuta kooslus



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja muutmisega, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

▲ Tavaline säritus



▲ Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

Objekti silmad on punased.	Punasilmsus tekib siis, kui objekti silmad peegeldavad kaameravälgu valgust. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 57) • Kui foto on juba jäädvustatud, valige redigeerimismenüüs **Punas. parandus**. (lk 88)
Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 60)
Fotod on udused.	Vähese valgusega pildistamine või kaamera ebaõigesti hoidmine võib põhjustada piltide hägusust. • Kasutage OIS funktsiooni või vajutage [**Katik**] objekti teravustamiseks pooleldi alla. (lk 35) • Kasutage režiimi DUAL. (lk 44)
Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera terava pildi jaoks piisavalt pika aja vältel paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige suvand **Öö** režiimis SCN. (lk 41) • Lülitage välk sisse. (lk 58) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 60) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Valige suvand **Tagavalgus** režiimis SCN. (lk 41) • Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 58) • Reguleerige säritust. (lk 68) • Seadistage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valik. (lk 69) • Kui objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 69)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- SCN režiim > Iluvõte ▶ 42
- Punasilmsus/Punas. parandus (punasilmsuse ärahoidmiseks või korrigeerimiseks) ▶ 57
- Näotuvastus ▶ 65
- Autoportree ▶ 65

Öösel või pimedas pildistamine

- SCN režiim > Öö, Päikeseloojang, Koit ▶ 41
- Välgu valikud ▶ 58
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse kohandamiseks) ▶ 60

Tegevuste pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 72

Tekstist, putukatest või lilledest fotode jäädvustamine

- SCN režiim > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 41
- Makro ▶ 61

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse kohandamiseks) ▶ 60
- EV (säri kohandamiseks) ▶ 68
- ACB (heledatel taustadel objektide kompenseerimiseks) ▶ 69
- Mõõtmine ▶ 69
- AEB (samast stseenist 3 erineva särituse foto tegemiseks) ▶ 72

Maastike pildistamine

- SCN režiim > Maastik ▶ 41
- režiim ▶ 45

Efektide rakendamine fotodel

- režiim > Võluraam ▶ 47
- režiim > Lõigatud võte ▶ 48
- režiim > Fotofilter ▶ 49
- Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast või Küllastus kohandamiseks) ▶ 73

Efektide rakendamine videotele

- režiim > Videofilter ▶ 50

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 34
- Kahekordne pildistabilisaator (Dual IS) ▶ 44
- DUAL režiim ▶ 44

- Failide kuvamine pisipiltidena ▶ 77
- Failide kuvamine kategooria järgi ▶ 78
- Kõigi mälus olevate failide kustutamine ▶ 80
- Failide kuvamine slaidiesitusena ▶ 82
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 89
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 91
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 100
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 101
- Ekraani keele muutmine ▶ 102
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 102
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 114

Sisukord

Põhifunktsioonid 13
- Lahtipakkimine 14
- Kaamera ehitus 15
  - Rihma kinnitamine 18
  - Objektiivikorgi kinnitamine 18
- Aku ja mälukaardi paigaldamine 19
- Kaamera sisselülitamine 20
- Algseadistamine 21
- Ikoonid 23
- Režiimiekraani kasutamine 25
  - Režiimiekraani valimine 25
  - Ikoonid režiimiekraanil 26
- Menüüde või valikute valimine 27
- Ekraani ja heli seadistamine 29
  - Ekraani tüübi seadistamine 29
  - Heli seadistamine 30
- Pildistamine 31
  - Suurendamine 32
  - Kaamera värisemise vähendamine 34
- Nõuanded selgema pildi saamiseks 35

Lisafunktsioonid 37
- **Nutika automaatse režiimi kasutamine** 38
- **Režiimi Programmeerimine kasutamine** 40
- **Stseenirežiimi kasutamine** 41
  - Režiimi Iluvõte kasutamine 42
  - Kaadri juhiku kasutamine 43
- **Režiimi DUAL IS kasutamine** 44
- **Panoraamrežiimi kasutamine** 45
- **Režiimi Magic Plus kasutamine** 47
  - Režiimi Võluraam kasutamine 47
  - Režiimi Lõigatud võte kasutamine 48
  - Fotofiltri režiimi kasutamine 49
  - Videofiltri režiimi kasutamine 50
- **Videorežiimi kasutamine** 51

Pildistusvalikud 53
- **Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine** 54
  - Eraldusvõime valimine 54
  - Pildikvaliteedi valimine 55
- **Taimeri kasutamine** 56
- **Pildistamine pimedas** 57
  - Punasilmsuse vältimine 57
  - Välgu kasutamine 57
  - Välgu kasutamine 58
  - ISO tundlikkuse reguleerimine 60
- **Kaamera fookuse muutmine** 61
  - Makrofunktsiooni kasutamine 61
  - Fookuse valiku muutmine 61
  - Fookuse piirkonna reguleerimine 62

Näotuvastuse kasutamine 65
Näotuvastus 65
Autoportree tegemine 65
Naeratuse pildistamine 66
Silmade pilgutamise tuvastamine 66
Nõuanded nägude tuvastamiseks 67
Heleduse ja värvi reguleerimine 68
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 68
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 69
Mõõtmisvaliku muutmine 69
Valige Valge tasakaalu säte 70
Sarivõtete (pidev, liikuva obj. ülesvõte, AEB) 72
Kujutise korrigeerimine 73
Suumi helitugevuse vähendamine 74

Taasesitus/redigeerimine 75
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 76
Taasesitusrežiimi käivitamine 76
Fotode vaatamine 80
Videoklipi esitamine 83
Foto redigeerimine 85
Fotode suuruse muutmine 85
Foto pööramine 85
Nutika filtri efektide rakendamine 86
Piltide töötlemine 87
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 89
Failide ülekandmine arvutisse 91
Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 91
Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 92
Programmide kasutamine arvutis 93
Rakenduse i-Launcher installimine 93
Rakenduse i-Launcher kasutamine 94

Seaded 98
- **Seadete menüü** 99
  - Seadete menüü avamine 99
  - Helid 100
  - Ekraan 100
  - Ühenduvus 101
  - Üld 102

Lisad 104
- **Tõrketeated** 105
- **Kaamera hooldus** 106
  - Kaamera puhastamine 106
  - Kaamera kasutamine ja hoidmine 107
  - Teave mälukaartide kohta 109
  - Teave aku kohta 112
- **Enne teeninduskeskusse pöördumist** 114
- **Kaamera tehnilised andmed** 117
- **Sõnastik** 121
- **Register** 126

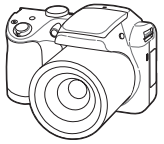
Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

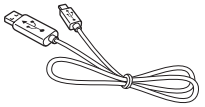
Lahtipakkimine 14
Kaamera ehitus 15
Rihma kinnitamine 18
Objektiivikorgi kinnitamine 18
Aku ja mälukaardi paigaldamine 19
Kaamera sisselülitamine 20
Algseadistamine 21
Ikoonid 23
Režiimiekraani kasutamine 25
Režiimiekraani valimine 25
Ikoonid režiimiekraanil 26
Menüüde või valikute valimine 27
Ekraani ja heli seadistamine 29
Ekraani tüübi seadistamine 29
Heli seadistamine 30
Pildistamine 31
Suurendamine 32
Kaamera värisemise vähendamine 34
Nõuanded selgema pildi saamiseks 35

Lahtipakkimine

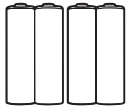
Toote karbis on järgmised esemed.



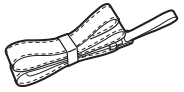
Kaamera



USB-kaabel

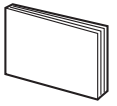


AA-mõõdus leelisakud



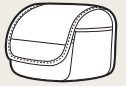
Rihm

Objektiivikate/
Objektiivikatte rihm

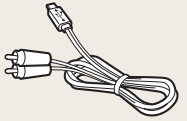


Kiirjuhend

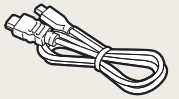
Valikulised lisatarvikud



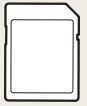
Kaamerakott



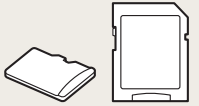
A/V-kaabel



HDMI-kaabel



Mälukaart

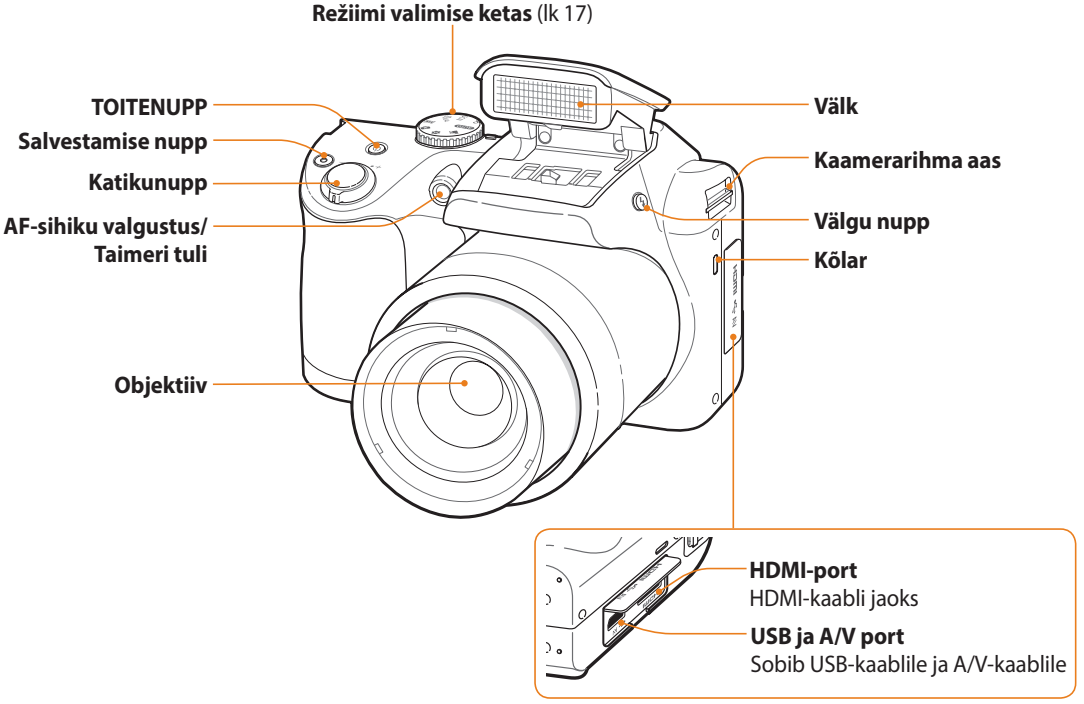


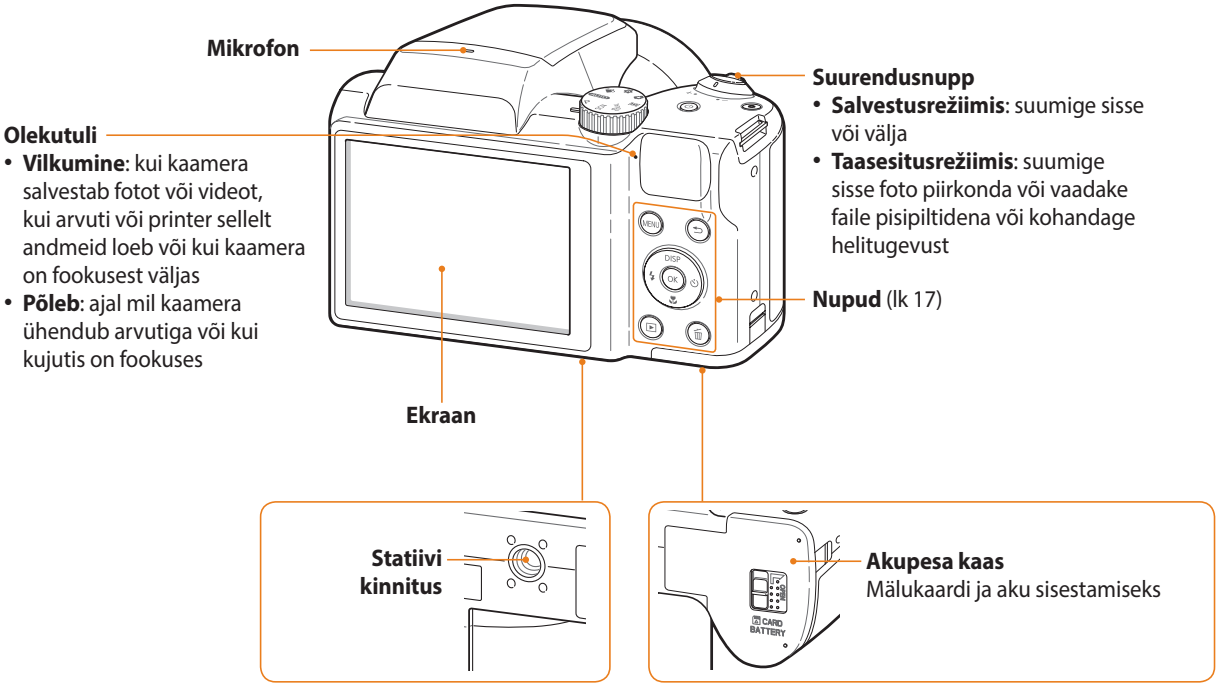
Mälukaart/
Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.




Mikrofon
Olekutuli
• **Vilkumine**: kui kaamera salvestab fotot või videot, kui arvuti või printer sellelt andmeid loeb või kui kaamera on fookusest väljas
• **Põleb**: ajal mil kaamera ühendub arvutiga või kui kujutis on fookuses
Ekraan
Suurendusnupp
• **Salvestusrežiimis**: suumige sisse või välja
• **Taasesitusrežiimis**: suumige sisse foto piirkonda või vaadake faile pisipiltidena või kohandage helitugevust
Nupud (lk 17)
Statiivi kinnitus
Akupesa kaas
Mälukaardi ja aku sisestamiseks

Režiimi valimise ketas

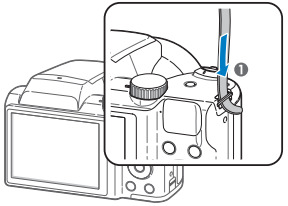
Ikoon	Kirjeldus
AUTO	**Nutikas Automaatne**: jäädvustage foto kaamera poolt automaatselt valitud stseeni režiimis.
P	**Programmeerimine**: seadistage valikud foto jäädvustamiseks, välja arvatud katiku kiirus ja ava väärtus, mille kaamera määrab automaatselt.
SCN	**Stseen**: jäädvustage foto valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud.
DUAL	**DUAL IS**: jäädvustage foto valikutega, mis vähendavad kaamera värisemist.
	Panoraam: jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks.
	Magic Plus: erinevate filtriefektidega foto jäädvustamine.
	Seaded: sätete muutmine teie eelistuste kohaselt.
	Film: video salvestamiseks seadete kohandamine.

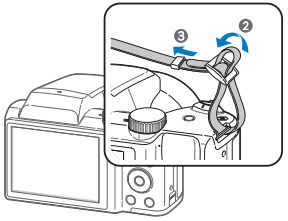
Nupud

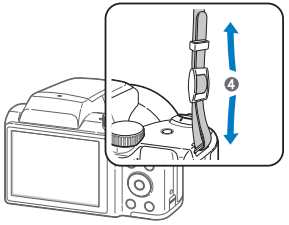
Nupp	Kirjeldus
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
	Tagasi liikumine.
DISP / OK	**Põhifunktsioonid**: DISP – Ekraanivaliku muutmine.; Makrovaliku muutmine.; Välguvaliku muutmine.; Taimeri valiku muutmine. **Muud funktsioonid**: Üles liikumine; Alla liikumine; Vasakule liikumine; Paremale liikumine
OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
	Sisene taasesitusrežiimi.
	Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

Rihma kinnitamine

Kaamera mugavaks kandmiseks ühendage selle külge rihm.

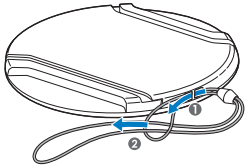


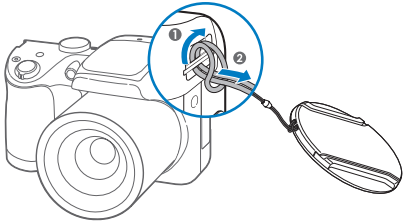




Objektiivikorgi kinnitamine

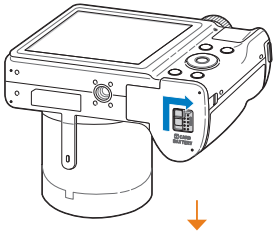
Kaamera objektiivi kaitsmiseks kinnitage objektiivi kork rihmaga.

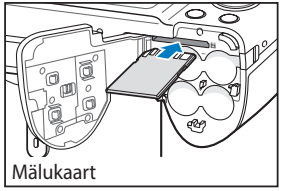




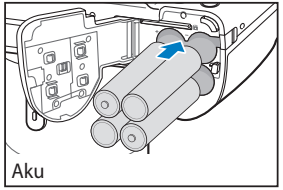
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

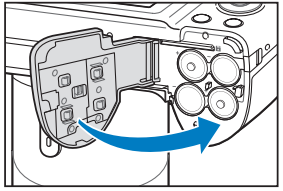


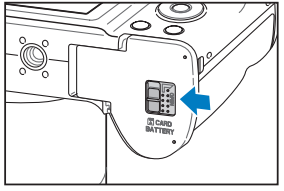


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

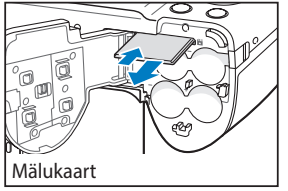


Enne paigaldamist kontrollige akude polaarsust (+/-).

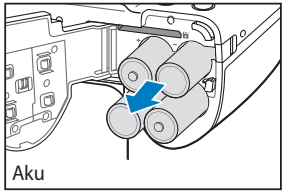




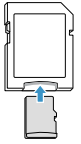
Aku ja mälukaardi eemaldamine



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.



Mälukaardiadapteri kasutamine

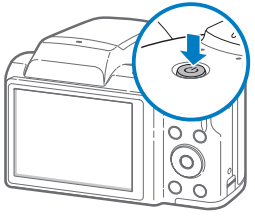


Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Kui mälukaarti pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.

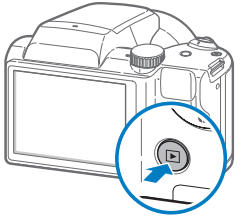
Kaamera sisselülitamine

Kaamera sisse-või väljalülitamiseks vajutage [⏻].
- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 21)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage[▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe Taasesitusrežiimi.



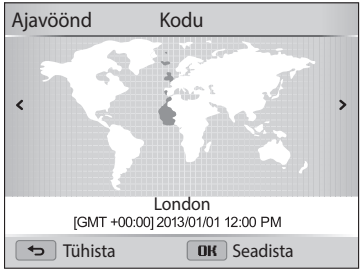
Kui lülitate kaamera sisse, hoides nuppu [▶] all kuni olekutuli vilgub, ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

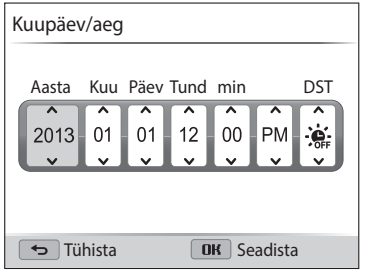
Kui ekraanile ilmub algseadistuskuva, järgige kaamera põhisätete konfigureerimiseks järgmisi juhiseid. Vaikimisi keel on vastavalt kaamera müügi riigile või regioonile eelseadistatud. Soovi korral võite muuta keelt, vajutades **Language**.

1 Vajutage [✿], et valida **Ajavöönd**, ja vajutage seejärel [⏲] või [OK].

2 Vajutage ajavööndi valimiseks [ϟ/⏲] ja seejärel vajutage [OK].



3 Vajutage [✿], et valida **Kuupäev/aeg**, ja vajutage seejärel [⏲] või [OK].

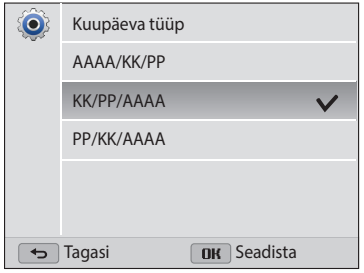


4 Üksuse valimiseks vajutage [ϟ/⏲].

5 Kuupäeva, kellaaja ning suveaja määramiseks vajutage [DISP/✿] ja vajutage seejärel [OK].

6 Vajutage [], et valida **Kuupäeva tüüp**, ja vajutage seejärel [] või [OK].

7 Vajutage [DISP/] kuupäeva tüübi valimiseks ja vajutage seejärel [OK].



8 Vajutage [], et valida **Ajatüüp**, ja vajutage seejärel [] või [OK].

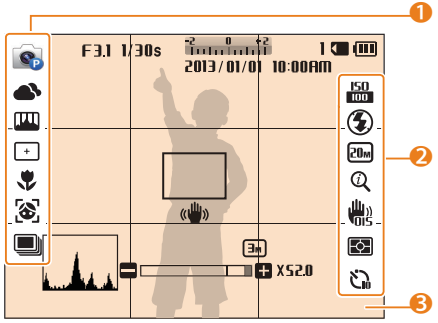
9 Vajutage [DISP/] ajatüübi valimiseks ja vajutage seejärel [OK].

10 Algseadistuse lõpetamiseks vajutage [].

Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

Ikoonid

Kaamera kuvab teie määratud režiimi ja valikute ikoonid. Valikute muutmisel vilguvad ikoonid kollaselt.



❶ Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
	Valge Tasakaal
	Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast, ja Küllastus)
	Fookuse piirkond
	Fookus
	Näotuvastus
	Näo toon
	Näo viimistlus
	Sarivõte

❷ Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
ISO 100	ISO tundlikkus
HD	Video eraldusvõime
	Välk
30	Kaadrikiirus (sekundis)
20M	Foto eraldusvõime
ZOOM	Suumi vaig.
	Intelli suum sees
	Nutikas filter
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Mõõtmine
	Taimer

❸ Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
F3.1	Ava väärtus
1/30s	Säriaeg
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
-2 0 +2	Säriarv
1	Teha jäänud fotode arv
	Mälukaart on sisestatud
	• : piisav • : ebapiisav • : vahetage patareid välja

Ikoon	Kirjeldus
2013/01/01	Tänane kuupäev
10:00AM	Praegune kellaaeg
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
3M	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel
x52.0	Suumi suhe
	Histogramm

Režiimiekraani kasutamine

Kasutage režiimi valimise ketast võterežiimi või funktsiooni valimiseks. Keerake režiimi valimise ketas soovitud asendisse.

Režiimiekraani valimine

Režiimiekraani kuvamiseks pöörake salvestus-või taasesitusrežiimis režiimi valimise ketast. Magic Plus režiimis võite valida ka ikooni režiimiekraanil.

▲ Näiteks, kui valite Magic Plus režiimis **Võluraam**.

Nr.	Kirjeldus
1	Praegune režiimiekraan • Keerake režiimi valimise nuppu teisele režiimiekraanile liikumiseks.
2	Režiimiikoonid • Vajalikule režiimile kerimiseks vajutage [DISP/✿/ϟ/⏲] ja vajutage seejärel režiimi sisenemiseks [OK].

Ikoonid režiimiekraanil

Režiim	Ikoon	Kirjeldus
AUTO		**Nutikas Automaatne**: jäädvustage foto kaamera poolt automaatselt valitud stseeni režiimis. (lk 38)
P		**Programmeerimine**: jäädvustage foto käsitsi valitud sätetega. (lk 40)
SCN		**Stseen**: jäädvustage foto valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud. (lk 41)
DUAL		**DUAL IS**: jäädvustage foto valikutega, mis vähendavad kaamera värisemist. (lk44)
		Panoraam: jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks. (lk 45)

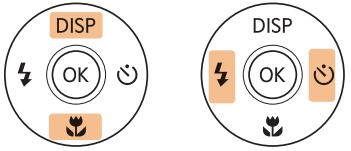
Režiim	Ikoon	Kirjeldus
		Võluraam: erinevate raamiefektidega foto tegemine. (lk 47)
		Lõigatud võte: mitme foto pildistamine ja neile eelnevalt määratletud paigutuse valimine. (lk 48)
		Fotofilter: erinevate filtriefektidega foto tegemine. (lk 49)
		Videofilter: erinevate filtriefektidega video salvestamine. (lk 50)
		Fototoimetaja: fotode redigeerimine erinevate efektidega. (lk 85)
		Seaded: sätete muutmine teie eelistuste kohaselt. (lk 99)
		Film: video salvestamiseks seadete kohandamine. (lk 51)

Menüüde või valikute valimine

Valiku või menüü valimiseks vajutage [MENU] ja vajutage seejärel [DISP/✿/ϟ/ⓘ] või [OK].

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige valik või menüü.
- Üles või alla liikumiseks vajutage [DISP] või [✿].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [ϟ] või [ⓘ].



3 Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage [OK].

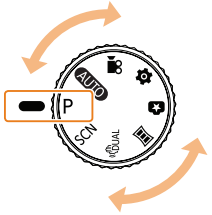
Eelmisesse menüüsse naasmine

Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage [⮌].

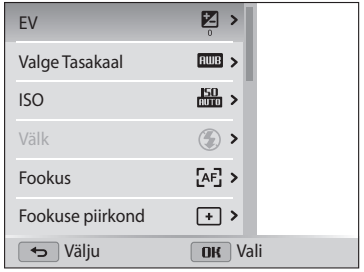
Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näiteks valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis:

1 Keerake režiimi valimise ketas P asendisse.

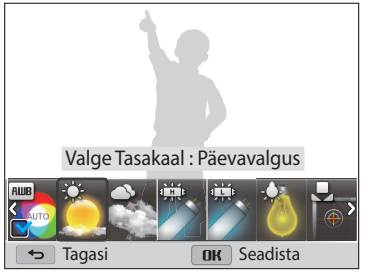


2 Vajutage[**MENU**].



3 Vajutage [**DISP**/✿], et valida **Valge Tasakaal** ja vajutage seejärel [⏲] või [**OK**].

4 Vajutage [ϟ/⏲], et valida Valge Tasakaalu suvand.



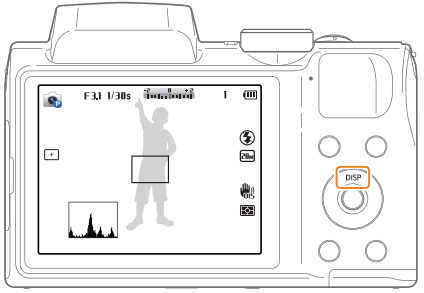
5 Vajutage [**OK**], et salvestada enda seaded.

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Võtte-või taasesitusrežiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamise või taasesitamise informatsiooni. Vt alltoodud tabel.

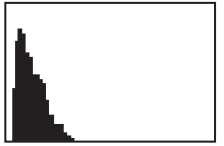


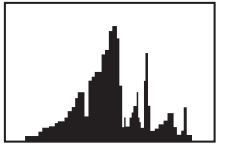
Ekraani tüübi muutmiseks vajutage korduvalt [**DISP**].

Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisvalikute teabe. • Näitab kogu pildistamisvalikute teavet. • Näitab kogu pildistamisvalikute ja histogrammi teavet.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Peidab kogu praeguse faili teabe, välja arvatud põhiteave. • Näitab kogu praeguse faili teavet.

Histogrammide kohta

Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Juhul kui histogrammi kõrge ots on vasakul, on foto alasäristatud ja jääb tumedaks. Kui histogrammi kõrge ots on paremal, on foto ülesäristatud ja jääb ülevalgustatud. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.


▲ Alasäritatud


▲ Hästi säritatud

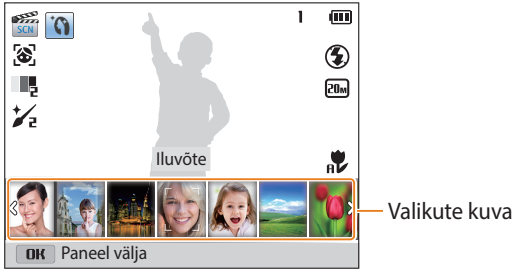
▲ Ülesäritatud

Valikute kuvamise seadmine

Teatud režiimides kuvatavaid valikuid on võimalik peita või näidata.

Vajutage korduvalt [OK].

- Valikute kuva peitmine.
- Valikute kuva näitamine.



▲ Näiteks SCN režiimis

Heli seadistamine

Lülitage sisse või välja heli, mida kaamera esitab ajal mil erinevaid funktsioone kasutate.

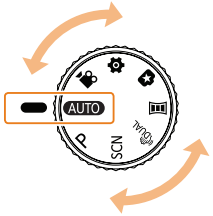
1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2. Valige **Helid** → **Lühike piiks**.
3. Tehke valik.

Suvand	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

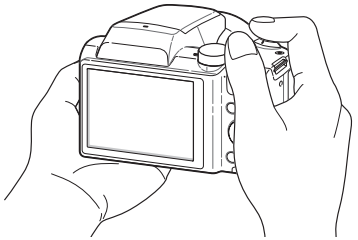
Pildistamine

Kuidas Nutikas Automaat režiimis lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

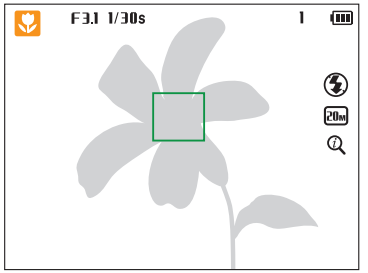
1 Keerake režiimi valimise ketas AUTO asendisse.



2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.
- Roheline raam tähendab, et subjekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

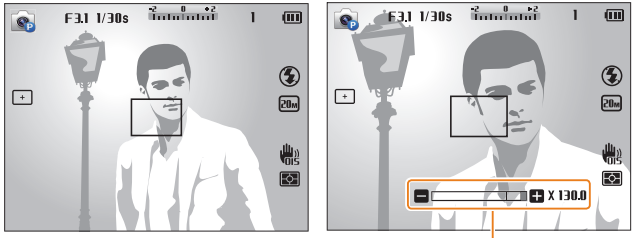
5 Vajutage jäädvustatud pildi kuvamiseks [▶].
- Pildi kustutamiseks vajutage [🗑] ja valige seejärel **Jah**.

6 Võtterežiimi naasmiseks vajutage [▶].

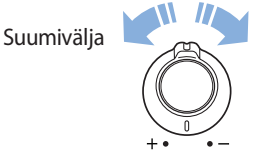
Nõuandeid selgemate fotode saamiseks leiate leheküljelt 35.

Suurendamine

Suumi muutes saate teha lähivõtteid.

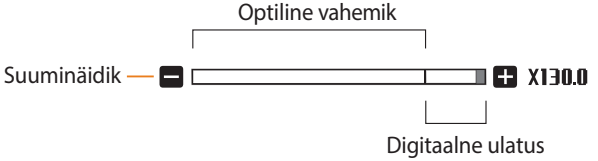


Suumi suhe



Digitaalne suum P SCN DUAL

Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikimisi. Kui suurendate võtterežiimis ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera Digitaalset suumi. Kasutades korraga 26X optilist ja 5X digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 130-kordne suurendus.

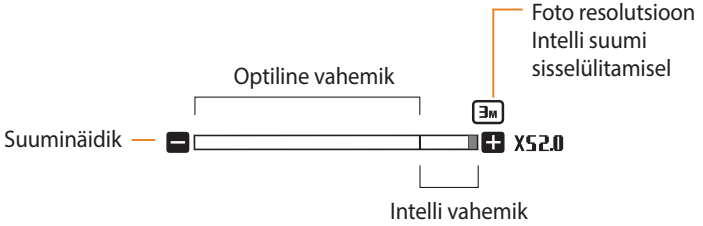


- Digitaalset suumi ei saa Jälitamise AF suvandi või Näotuvastus suvandiga kasutada.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet olla tavapärasest madalam.

Intelli suum

AUTO P SCN DUAL

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intellisuumi. Foto resolutsioon Intellisuumi kasutamisel muutub sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intellisuumi, on võimalik saavutada kuni 52-kordne suum.



- Pildistamisrežiimist sõltuvalt võib Intelli suum suvandiga mitte toimida.
- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures.
  Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, siis lülitatakse see automaatselt välja.
- Intelli suum on AUTO režiimis alati sees.

Intelli suumi kasutamine

P SCN DUAL

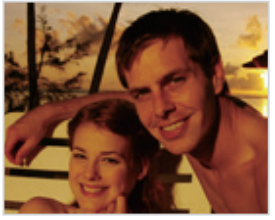
1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Intellisuum**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: intelli suum on deaktiveeritud.
	Sees: intelli suum on aktiveeritud.

Kaamera värisemise vähendamine P

Pildistusrežiimis saate aktiveerida optilise pildistabilisaatori (OIS) või topelt-pildistabilisaatori (Dual IS), et vähendada või kõrvaldada kaamera värinast tingitud pildi hägusust.

▲ Enne parandamist



▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **OIS**.

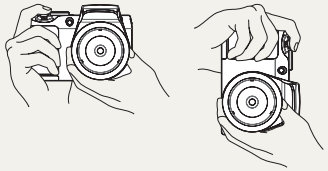
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: OIS on deaktiveeritud.
OIS	**Sees**: OIS on aktiveeritud.
DUAL	**Dual IS**: topelt-pildistabilisaator on (Dual IS) sisse lülitatud.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - kui te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - kui aku on liiga tühi
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

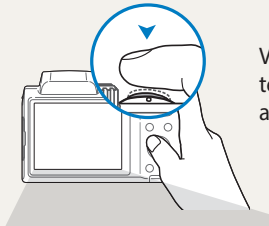


Veenduge, et miski ei blokeeriks objektiivi, välku või mikrofoni.

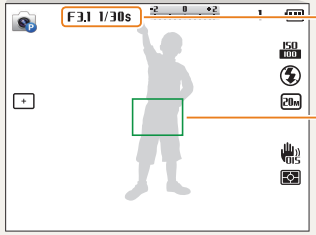
Kaamera värisemise vähendamine

- Kaamera värisemise vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori suvandit. (lk 34)
- Kaamera värina vähendamiseks nii optiliselt kui digitaalselt valige režiim (DUAL) või Dual IS. (lk 44, 34)

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla ning kohandage teravust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.

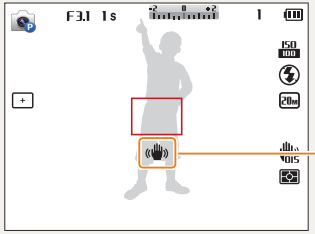


Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, muutke kompositsiooni ja vajutage. [**Katik**] uuesti alla.

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

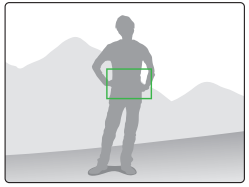
- Kasutage statiivi, või määrake välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 58)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 60)

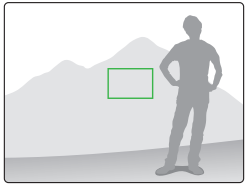
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Fookuseluku kasutamine

Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

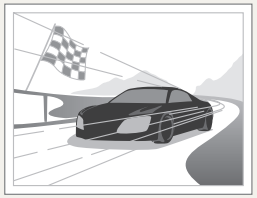




- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk 58)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage sarivõtte või liikuva objekti ülesvõtte funktsioone. (lk 72)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika automaatse režiimi kasutamine 38
Režiimi Programmeerimine kasutamine 40
Stseenirežiimi kasutamine 41
Režiimi Iluvõte kasutamine 42
Kaadri juhiku kasutamine 43
Režiimi DUAL IS kasutamine 44
Panoraamrežiimi kasutamine 45
Režiimi Magic Plus kasutamine 47
Režiimi Võluraam kasutamine 47
Režiimi Lõigatud võte kasutamine 48
Fotofiltri režiimi kasutamine 49
Videofiltri režiimi kasutamine 50
Videorežiimi kasutamine 51

Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad seaded lähtudes tuvastatud stseenist. Režiim Nutikas automaatne on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas AUTO asendisse.

2 Joondage kaadris olev objekt.
- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.

3 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öine maastik
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojang
	Sinine taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest

Ikoon	Kirjeldus
	Kaamera stabiliseeritakse statiivil ja objekt ei liigu teatud aja jooksul. (pildistades pimedas)
	Aktiivselt liikuvad objektid

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see AUTO režiimi vaikemääranguid.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Kaamera kulutab akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

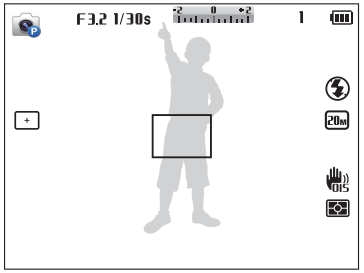
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas P asendisse.

2 Määrake soovitud valikud.

- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 53)



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Stseenirežiimi kasutamine

Režiimis Stseen saab pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas SCN asendisse.

2 Valige stseen.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Suvand	Kirjeldus
Iluvõte	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Kaadri juhik	Aidake teisel inimesel ennast pildistada näidates osa eelnevalt tihendatud stseenist.
Öö	Jäädvustage stseene öösel või madalas valguses (soovitatav on kasutada statiivi).
Portree	Selgete ja pehmete portreede saavutamiseks tuvasta ja teravusta nägusid automaatselt.
Lapsed	Muutke lapsed jäädvustamise abil rohkem märgatavaks.
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Lähedal Asuv	Jäädvustage üksikasju või pildistage väikesi objekte nagu lilled või putukad.
Tekst	Trükitud või elektrooniliste dokumentide selge jäädvustamine.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Koit	Päikesetõusu pildistamine.
Tagavalgus	Tagant valgustatud objektide pildistamine.
Rand ja lumi	Vähendage liivalt või lumelt peegelduva päikesevalguse tõttu alavalgustatud subjekte.

Režiimi Iluvõte kasutamine

Iluvõtte režiimis saate teha portreid näo puuduste peitmise võimalusega.

1 Keerake režiimi valimise ketas SCN asendisse.

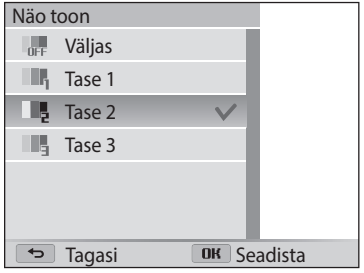
2 Valige **Iluvõte**.

3 Vajutage [MENU].

4 Valige **Näo toon**.

5 Tehke valik.

- Näiteks võib naha heledamaks muutmiseks suurendada sätet Näo toon.

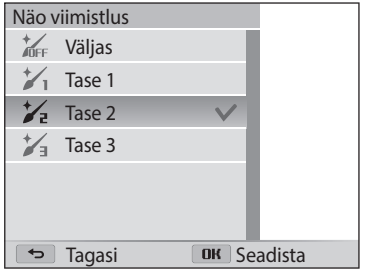


6 Vajutage [MENU].

7 Valige **Näo viimistlus**.

8 Tehke valik.

- Näiteks võib iluvigade peitmiseks suurendada Näo viimistluse sätet.



9 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

10 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Iluvõtte režiimi kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule Automaatmakro.

Kaadri juhiku kasutamine

Kui soovite, et keegi teine teid pildistaks, saate kaadri juhiku funktsiooni abil koostada sobiva stseeni. Kaadri juhik aitab teisel inimesel teid pildistada, näidates talle osa eelnevalt loodud stseenist.

1 Keerake režiimi valimise ketas SCN asendisse.

2 Valige **Kaadri juhik**.

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage nuppu [**Katik**].
- Joondage kaadris objekt ja vajutage nuppu [Katik].

4 Paluge teisel isikul pildistada.
- Teine inimene viib kaadris oleva objekti juhikutega kohakuti ja vajutab nuppu [**Katik**], et foto jäädvustada.

5 Juhikute tühistamiseks vajutage [⮌].

Režiimi DUAL IS kasutamine

Optilise ja digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega saate vähendada kaamera värisemist ja hoida ära hägusaid pilte.

▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

1 Keerake režiimi valimise ketas DUAL asendisse.

2 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla..

3 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Kaamera korrigeerib fotosid optiliselt üksnes siis, kui valgusallikas on luminofoorvalgusest eredam.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Optilise pildistabilisaatori valiku abil saate vähendada kaamera värisemist eri pildistusrežiimides. (lk 34)

Panoraamrežiimi kasutamine

Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks.

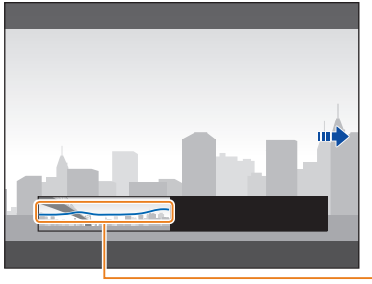
▲ Pildistamisnäidis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.

3 Pildistamise alustamiseks vajutage ja hoidke nuppu [**Katik**].

4 Hoidke all nuppu [**Katik**] ning liigutage kaamerat aeglaselt panoraamvõtte tegemise suunas.
- Ekraanile tuuakse liikumissuunda näitavad nooled ja eelvaateruudus kuvatakse kogu jäädvustatav pilt.
- Kui pildiotsija on järgmise stseeni jaoks joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



5 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
- Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Tehtud fotod salvestatakse automaatselt ja pildistamine peatatakse järgmistel tingimustel:
  - kui muudate pildistamise ajal võttesuunda
  - kui liigutate kaamerat liiga kiiresti
  - kui te ei liiguta kaamerat
- Panoraamrežiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil lääts on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Mõned pildistusvalikud saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või liikumise tõttu stseenis.
- Juhul kui te peatate kaamera täpselt kohas, kus panoraam peab lõppema, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.

Režiimi Magic Plus kasutamine

Valige foto jäädvustamisel või videoülesvõtte tegemisel erinevate efektide seast sobiv režiim.

Režiimi Võluraam kasutamine

Võluraami režiimis saate fotodele rakendada erinevaid raamiefekte. Sõltuvalt valitud raamist muutub fotode kuju ja meeleolu.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Tehke valik.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Võluraami režiimis on resolutsioon automaatselt .

Režiimi Lõigatud võte kasutamine

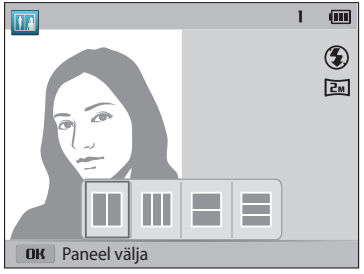
Režiimis Lõigatud võte saab pildistada mitu fotot ja paigutada need siis valmispõhjale.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Valige lõigatud võtte stiil.

- Eraldusjoone teravuse reguleerimiseks vajutage [MENU] ja valige seejärel **Joone hägustamine** → soovitud väärtus.
- Nutika filtri efekti kasutamiseks pildi osal vajutage [MENU] ja vajutage seejärel **Nutikas filter** → a soovitud suvand. Saate igal foto osal kasutada erinevat nutika filtri efekti.



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

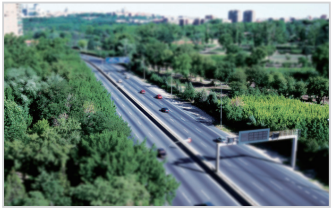
- Korrake samme 4 ja 5, et pildistada ülejäänud fotod.
- Foto uuesti jäädvustamiseks vajutage [].

6 Vajutage foto salvestamiseks [OK].

Eraldusvõime on automaatselt seadistatud või väiksemana.

Fotofiltri režiimi kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.



Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Klassikaline

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Suvand	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Vana film	Vintaažfilmi efekti rakendamine.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

- Olenevalt tehtud valikust võib eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele 5M või väiksemaks.
- Salvestatud fotodele filtriefektide rakendamiseks vajutage [MENU] ja valige seejärel **Vali kujutis** → soovitud pilt. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.

Videofiltri režiimi kasutamine

Rakendage oma videotele mitmesuguseid filtriefekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Suvand	Kirjeldus
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Paletiefekt 1	Loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) uuesti.

Olenevalt tehtud valikust võib salvestuse eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele VGA või väiksemaks.

Videorežiimi kasutamine

Videorežiimis saate kohandada sätteid kuni 20 minuti pikkuste HD videote (1280x720) salvestamiseks. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- MP4 (H.264) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Kui te kasutate mälukaarte aeglasel kirjutamisrežiimil, ei pruugi kaamera videoid korrektselt salvestada. Videosalvestused võivad olla rikutud või taasesitus ei pruugi õnnestuda.
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrgelahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suurenduse töö käigus tekkivat müra. Suumimise müra salvestamise vältimiseks kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine. (lk 74)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 53)

3 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) uuesti.

Teatud režiimides saate alustada video salvestamist vajutades ⏺ (Video salvestamine) ilma, et peaksite režiimi valiku ketast asendisse pöörama.

Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.

- Salvestamise peatamiseks vajutage [OK].
- Jätkamiseks vajutage [OK].

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 54
- Eraldusvõime valimine 54
- Pildikvaliteedi valimine 55

Taimeri kasutamine 56

Pildistamine pimedas 57
- Punasilmsuse vältimine 57
- Välgu kasutamine 57
- Välgu kasutamine 58
- ISO tundlikkuse reguleerimine 60

Kaamera fookuse muutmine 61
- Makrofunktsiooni kasutamine 61
- Fookuse valiku muutmine 61
- Fookuse piirkonna reguleerimine 62

Näotuvastuse kasutamine 65
- Näotuvastus 65
- Autoportree tegemine 65
- Naeratuse pildistamine 66
- Silmade pilgutamise tuvastamine 66
- Nõuanded nägude tuvastamiseks 67

Heleduse ja värvi reguleerimine 68
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 68
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 69
- Mõõtmisvaliku muutmine 69
- Valige Valge tasakaalu säte 70

Sarivõtete (pidev, liikuva obj. ülesvõte, AEB) ... 72

Kujutise korrigeerimine 73

Suumi helitugevuse vähendamine 74

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine

AUTO P SCN DUAL

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Foto suurus**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
20M	**5152 X 3864**: printimiseks A1 paberile.
17.5M	**5152 X 3432**: printimiseks A1 paberile laiformaadis (3:2).
15M	**5152 X 2896**: printimiseks A1 paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HD teleris.
14.5M	**3840 X 3840**: printimiseks A1 paberile 1:1 suhtes.
10M	**3648 X 2736**: printimiseks A2 paberile.
5M	**2592 X 1944**: printimiseks A4 paberile.
3M	**1984 X 1488**: printimiseks A5 paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5 paberile panoraamsuhtes (16:9) või taasesituseks HD teleris.
1M	**1024 X 768**: e-kirja manusena.

Video resolutsiooni määramine

AUTO P SCN DUAL

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Filmi mõõtmed**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
HD	**1280 X 720**: HD failid HD teleris taasesitamiseks.
VGA	**640 X 480**: SD failid analoogteleris taasesitamiseks.
QVGA	**320 X 240**: veebilehelehe postitamiseks.

Pildikvaliteedi valimine

Foto ja video kvaliteedi määramine. Pildi suurem kvaliteet tähendab ka suuremaid faile.

Foto kvaliteedi määramine P SCN

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kvaliteet**.

3 Tehke valik.

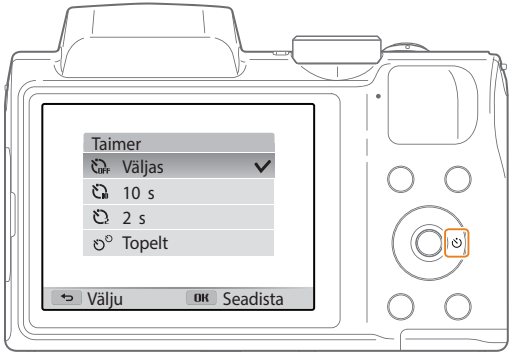
Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: ülikõrge kvaliteediga fotode jäädvustamiseks.
F	**Terav**: kõrgekvaliteediliste fotode jäädvustamiseks.
N	**Normaalne**: tavakvaliteediga fotode jäädvustamiseks.

Taimeri kasutamine

AUTO P SCN DUAL

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage võtterežiimis [⏲].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: taimer pole aktiivne.
10	**10 s**: 10-sekundilise viivitusega võtete tegemiseks.
2	**2 s**: 2-sekundilise viivitusega võtete tegemiseks.
	Topelt: tehke võte 10-sekundilise viivitusega ning järgmine 2-sekundilise viivitusega.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud aja möödudes võtte automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage [**Katik**] või [⏲].
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Sarivõtte tegemisel ei saa taimerivalikuid kasutada.
- Teatud režiimides saate valida ka taimeri, vajutades [MENU]ning valides **Taimer**.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine P SCN DUAL

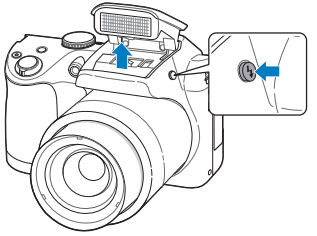
Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle vältimiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Vaadake välgu suvandeid "Välgu kasutamine." (lk 58)

▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

Välgu kasutamine

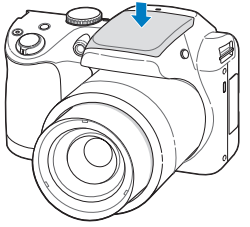
Vajutage vajadusel välgu avamiseks [ϟ].



Kui välguseade on suletud, ei toimi välk isegi valitud seadest sõltuvalt. Kui välguseade hüppab välja, toimib välk vastavalt valitud seadele.

- Kui välguseadet ei kasutada, hoidke see selle kaitsmiseks suletuna.
- Jõuga välguseadme avamine võib kahjustada kaamerat.

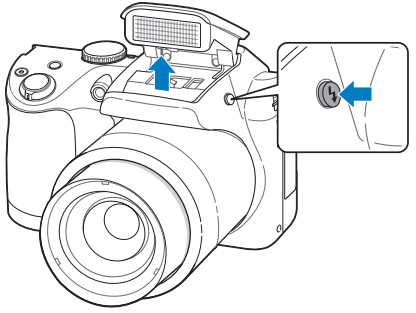
Sulgemiseks vajutage seda õrnalt.



Välgu kasutamine AUTO P SCN DUAL

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage vajadusel välgu avamiseks [ϟ].



2 Vajutage võtterežiimis [ϟ].

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust ((✋)).
	Automaatne: kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.
	Punasilmsus: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust ((✋)).
	Punas. parandus: • Kui objekt või taust on tume, siis toimib välk kaks korda. Kaamera kõrvaldab punasilmsuse sisemise tarkvara abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Valangvõtte kasutamisel ning **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus** valimisel välku kasutada ei saa.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 118)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.
- Samuti võite teatud režiimides seadistada välguvalikud, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Välk**.

ISO tundlikkuse reguleerimine

P DUAL

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil välku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **ISO**.

3 Tehke valik.

- Valige ISO AUTO objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks .

- Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.
- Kui seate ISO valikuks ISO 3200, võib eraldusvõime muutuda seadele 3M või väiksemaks.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine P SCN DUAL

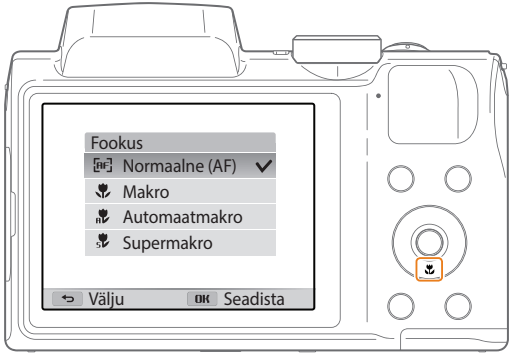
Kuidas kasutada sellistest objektide nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks makrot. (Vaadake "Fookuse valiku muutmine".)

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Fookuse valiku muutmine P SCN DUAL

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse valiku vastavalt kaamera ja objektide vahemikule.

1 Vajutage võtterežiimis [ ].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne (AF): fokuseerige objektidele, mis on kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 350 cm, kui kasutate suumi.
	Makro: käsitsi teravustamine objektidele, mis on 10–80 cm kaugusel kaamerast. 200–350 cm, kui kasutate suumi.
	Automaatmakro: • Teravustamine objektidele, mis on kaugemal kui 10 cm. Kaugemal kui 200 cm, kui kasutate suumi. • See seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.
	Supermakro: käsitsi teravustamine objektidele, mis on 1–10 cm kaugusel kaamerast.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Samuti võite teatud režiimides seadistada teravustamissuvandid, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Fookus**.

Fookuse piirkonna reguleerimine

P DUAL

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: teravustamine ühele või mitmele 9-st võimalikust alast.
	Valimise AF: teravustab teie valitud piirkonnal. (lk 63)
	Jälitamise AF: teravustab objektil ja jälgib seda. (lk 63)

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

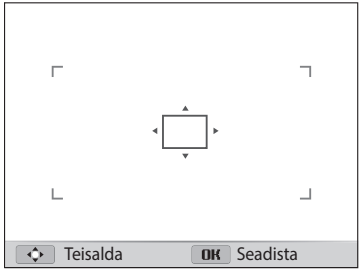
Valitud alale fokuseerimine

Saate fokuseerida enda poolt valitud alale.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Valimise AF**.

3 Vajutage [OK] ja vajutage seejärel [DISP/🌷/ϟ/⏲], et liikuda soovitud soovitud alale.



4 Vajutage [OK].

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].
- Fookuse piirkonna muutmiseks vajutage [OK].

Koos selle funktsiooniga ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri ega sarivõtte valikuid ja Intellisuumi.

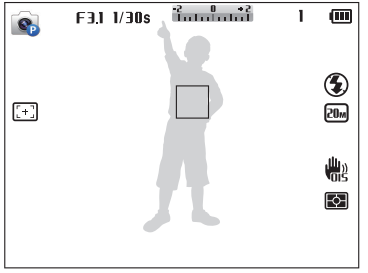
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

3 Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite ja vajutage nuppu [OK].
- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui vajutate nupu [**Katik**] pooleldi alla.
- Punane raam tähendab, et kaamera fokusseerimine ebaõnnestus.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt
- Kui jälitamine ebaõnnestub, funktsioon katkestatakse.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam punaseks ja fokusseerimine katkestatakse.
- Selle funktsiooniga koos ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri valikuid ja nutikat suumi efekte.

Näotuvastuse kasutamine P SCN DUAL

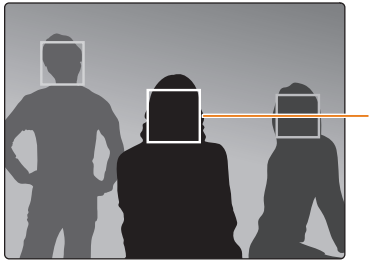
Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage **Pilgut. tuvastus** või naerva näo jäädvustamiseks **Pilt naeratamisel**.

Näotuvastus

Teie kaamera tuvastab ühes stseenis kuni 10 nägu automaatselt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Normaalne**.



Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree tegemine

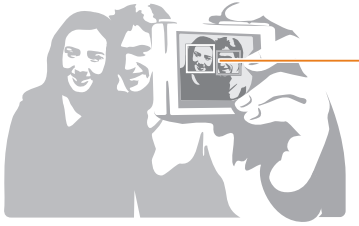
Pildistage iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Autoportree**.

3 Komponeerige võte läätsega enda poole.

4 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate valiku Helitugevus sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk 100)

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

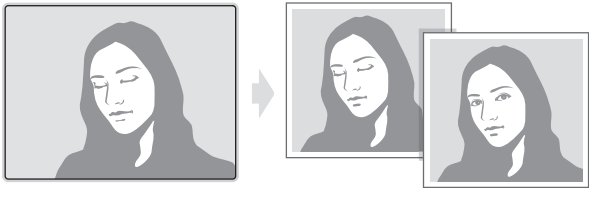
Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.



Nõuanded nägude tuvastamiseks

- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Funktsioon Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastust ei saa kasutada, kui olete määranud Valimise AF-i või Jälitamise AF-i.
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsiooni valikust ei pruugi mõned pildistusvalikud olla kasutatavad.
- Pildistamisrežiimist sõltuvalt võib näotuvastusfunktsioon mitte toimida.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P DUAL

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-)

▲ Neutraalne (0)

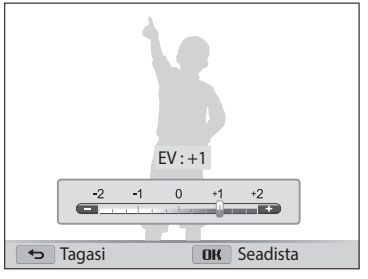
▲ Heledam (+)

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **EV**.

3 Säri kohandamiseks vajutage [⚡/⏲].

- Säriaja suurendamisega muutub foto eredamaks.



4 Vajutage [OK], et salvestada enda seaded.

- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alavalgustatud ja ülevalgustatud. (lk 72)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P DUAL

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

▲ Ilma ACB-ta

▲ ACB-ga

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **ACB**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on välja lülitatud.
ACB	**Sees**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on sisse lülitatud.

- ACB funktsioon on AUTO režiimis alati sees.
- Valangvõttega pildistamisel pole ACB funktsioon kasutatav.

Mõõtmisvaliku muutmine P DUAL

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Mõõtmine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • Kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • Kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valige Valge tasakaalu säte

P DUAL

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valge Tasakaal**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv valge tasakaalu automaatne määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
H	**Fluorestseeriv_H**: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
L	**Fluorestseeriv_L**: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Kas.seadistus: ise määratud Valge tasakaalu sätete kasutamine. (lk 71)
K	**Värvitemp.**: võimaldab reguleerida valgusallika värvitemperatuuri. (lk 71)

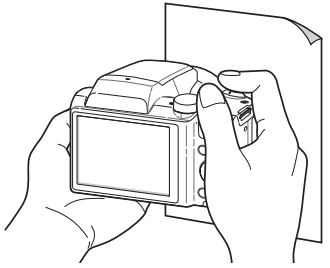
Valge tasakaalu ise määramine

Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valge Tasakaal** → **Kas.seadistus**.

3 Suunake objektiiv valgele paberliehele ja vajutage seejärel nuppu [**Katik**].



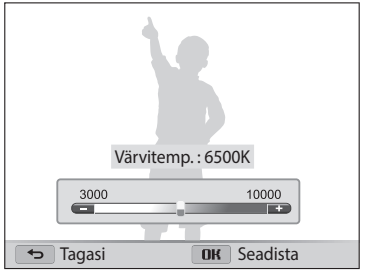
Värvitemperatuuri reguleerimine

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valge Tasakaal** → **Värvitemp.**.

3 Värvustemperatuuri kohandamiseks vastavalt valgusallikale vajutage [ϟ/⏲].

- Kõrgema värvustemperatuuriga (kollasem/punasem) on võimalik salvestada soojem foto ja külmema värvustemperatuuriga (sinisem) külmem pilt.



4 Seadete salvestamiseks vajutage [OK].

Sarivõtete (pidev, liikuva obj. ülesvõte, AEB) P DUAL

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka särituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks valangurežiimidest.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Pildistamine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Üksik: Üksikvõtte tegemine.
	Pidev: • Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**]. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: kaamera teeb VGA pilte (5 võtet sekundis,maksimaalselt 30 võtet) nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].
	AEB: • Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

- Võite kasutada välku, OIS, ja ACB valides ainult **Üksik**.
- Kui valite režiimi **Liikuva obj. ülesvõte**, määrab kaamera resolutsiooniks VGA ja ISO tundlikkuseks **Automaatne** .
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned valanguvalikud olla kasutatavad.

Kujutise korrigeerimine P

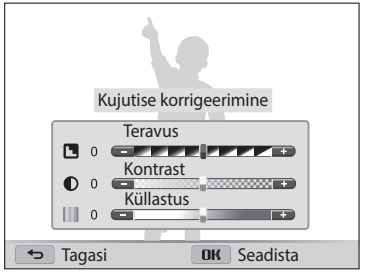
Piltide teravuse, kontrasti ja küllastatuse häälestamine.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.

- Teravus
- Kontrast
- Küllastus



4 Väärtuste kohandamiseks vajutage [ϟ/⏲].

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

5 Vajutage [OK], et salvestada enda seaded.

Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.

Suumi helitugevuse vähendamine

AUTO P SCN DUAL

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib suumimisheli jääda videole. Suumimise müra salvestamise vältimiseks kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Hääl**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
SMART ZOOM	**Suumi vaig.**: suumi kasutamise ajal lõpetab kaamera ajutiselt heli salvestamise.
	Väljas: Salvesta video ilma helita.
	Sees: salvestab video ilma helita.

- Ärge blokeerige mikrofoni kui funktsiooni Hääl.
- Funktsiooniga Hääl tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis ... 76
- Taasesitusrežiimi käivitamine 76
- Fotode vaatamine 80
- Videoklipi esitamine 83

Foto redigeerimine 85
- Fotode suuruse muutmine 85
- Foto pööramine 85
- Nutika filtri efektide rakendamine 86
- Piltide töötlemine 87

Failide vaatamine teleris või HDTV-s 89

Failide ülekandmine arvutisse 91
- Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 91
- Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 92

Programmide kasutamine arvutis 93
- Rakenduse i-Launcher installimine 93
- Rakenduse i-Launcher kasutamine 94

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

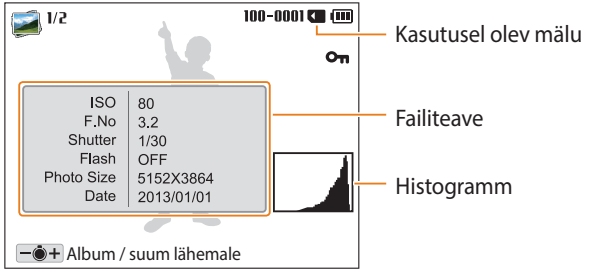
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel sirvimiseks vajutage [ϟ/ⴱ].
- Failide kiireks sirvimiseks vajutage ja hoidke [ϟ/ⴱ].

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Formaatide (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.
- Portree paigutusega tehtud videoülesvõtteid ei pöörata automaatselt ning kuvatakse kaammeras ja teistes seadmetes maastiku paigutusega.

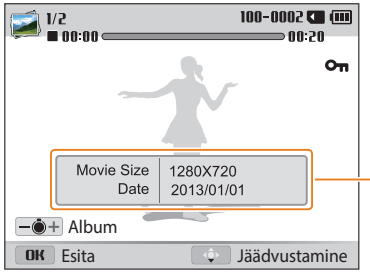
Pildifaili informatsioon



Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0001	Kausta nimi–faili nimi
	Kaitstud fail

Teabe kuvamiseks ekraanil vajutage [**DISP**].

Videofaili informatsioon

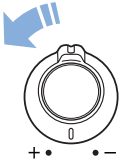


Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0002	Kausta nimi – faili nimi
00:00	Käesolev taasesitusaeg
00:20	Video pikkus
	Kaitstud fail

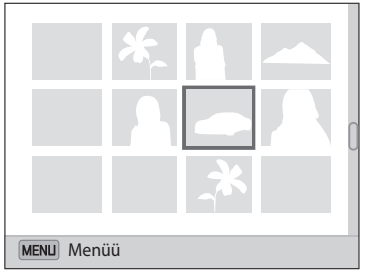
Teabe kuvamiseks ekraanil vajutage [**DISP**].

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (12 korraga) keerake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (24 korraga) vaatamiseks keerake [**Suum**] veel üks kord vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake [**Suum**] paremale.



Failide sirvimiseks vajutage [**DISP**/✿/ϟ/⏲].

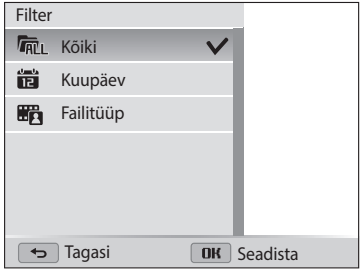
Failide kuvamine kategooria järgi

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva või failitüübi kaupa.

1 Pöörake taasesitusrežiimis [**Suum**] paremale.

2 Vajutage[MENU].

3 Valige **Filter** → kategooria.



Ikoon	Kirjeldus
	Kõiki: failide tavaline vaatamine.
	Kuupäev: failide vaatamine salvestamise kuupäeva järgi.
	Failitüüp: failide vaatamine tüübi järgi.

4 Kerige vajaliku loendini ning avage loend vajutades [OK].

5 Kerige vajaliku failini ning avage fail vajutades [OK].

6 Eelnevasse vaatesse naasmiseks pöörake [**Suum**] vasakule ja vajutage [↩].

- Kui faili kategooriat on vahetatud, siis sõltuvalt failide hulgast kulub kaameral rohkem aega failide uuesti äratundmisel.
- Kui kustutate kategooria, mis on liigitatud **Kuupäev** või **Failitüüp** järgi, kustutatakse selles kategoorias kõik failid.

Failide kaitsmine

Kaitske faile kogemeta kustutamise eest.

1 Valige taasesitusrežiimis kaitstav fail.

2 Vajutage [MENU] ja valige seejärel **Kaitse** → **Sees**.

3 Täiendavate failide kaitsmiseks korrake samme 1 ja 2.

Kaitstud faili ei saa kustutada, redimensioonida ega pöörata.

Failide kustutamine

Taasesitusrežiimis kustutamiseks failide valimine.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage seejärel [🗑].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Samuti saate taasesitusrežiimis faile kustutada, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Kustuta** → **Kustuta** → **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Vajutge taasesitusrežiimis [🗑].
- Vajutage pisipildivaates [MENU], valige **Kustuta** → **Vali** ja liikuge sammu 3 juurde või vajutage [🗑], valige **Vali** ja liikuge seejärel sammu 3 juurde.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.

3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [OK].
- Valiku tühistamiseks vajutage [OK] uuesti.

4 Vajutage [🗑].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].
- Vajutage pisipildivaates [MENU], valige **Kustuta** → **Kustuta kõik** ja liikuge sammu 3 juurde või vajutage [🗑], valige **Kustuta kõik** ja liikuge seejärel sammu 3 juurde.

2 Valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
- Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Failide kopeerimine mälukaardile

Failide kopeerimine sisemälust mälukaardile.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

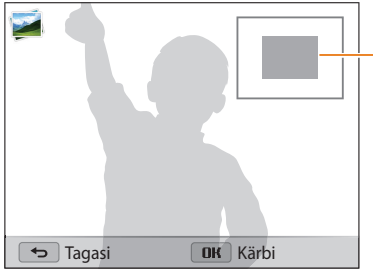
2 Valige **Kopeeri kaardile**.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

Fotost teatud osa suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis [**Suum**] rõngast. Väljasuumimiseks pöörake [**Suum**] ketast vasakule.



Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [DISP/✿/ϟ/⏲].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [OK] ja valige seejärel **Jah**. (Kärgitud fail salvestatakse uue failina. Algne fail säilib algsel kujul.)

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Vaadake panoraamrežiimis jäädvustatud pilte.

1 Soovitud panoraamfotoni kerimiseks vajutage taasesitusrežiimis [ϟ/⏲].
- Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.

2 Vajutage[OK].
- Kaamera kerib automaatselt horisontaalset panoraamfotot vasakult paremale või vertikaalset panoraamfotot ülalt alla. Seejärel lülitub kaamera Taasesitusrežiimis.
- Panoraamfoto taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage [OK].
- Olenevalt foto salvestamise suunast, vajutage peatatud panoraamfoto foto horisontaalseks või vertikaalseks liigutamiseks [DISP/✿/ϟ/⏲].

3 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [⮌].

Kaamera kerib automaatselt läbi panoraamfoto ainult, kui foto pikim serv on lühemast servast kaks või rohkem kordi pikem.

Slaidiesituse mängimine

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote puhul.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige **Slaidiseansi suvandid**.
- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

* Vaikesäte

Suvand	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korduv esitus**)
Intervall	• Määrab intervalli fotode vahel. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate seadistama Efekti suvandiks **Väljas**.
Muusika	Taustaheli määramine.
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas**, **Rahulik***, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**, **Särav**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate valikut Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Vajutage[MENU].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Slaidiesituse vaatamine.
- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [OK].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage uuesti [OK].

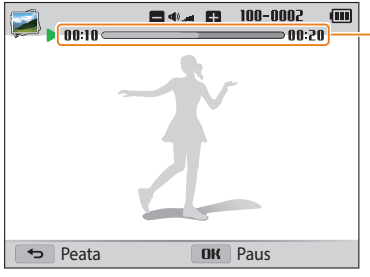
- Slaidiesituse seiskamiseks ja taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [OK] ja vajutage seejärel [ϟ/ⴱ].
- Helitugevuse kohandamiseks pöörake [**Suum**] rõngast vasakule või paremale.

Videoklipi esitamine

Taasesitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage seejärel [OK].

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/
Video pikkus

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage [ϟ]. Iga kord, kui vajutate [ϟ], saate muuta skannimiskiirust sellises järjekorras: 2X, 4X, 8X.
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [OK].
Failis edasi liikumine	Vajutage [ⴱ]. Iga kord, kui vajutate [ⴱ], saate muuta skannimiskiirust sellises järjekorras: 2X, 4X, 8X.
Helitugevuse reguleerimine	Keerake [**Suum**] ketast paremale.

Videot on võimalik on skannida edaspidi või tagurpidi või peatada. kui taasesitus on kestnud vähemalt 2 sekundit.

Video kärpimine

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage seejärel [MENU].
2 Valige **Kärbi videot**.
3 Videoesituse alustamiseks vajutage [OK].
4 Vajutage [OK] → [] punktis, kust soovite kärpimist alustada.
5 Videoesituse jätkamiseks vajutage [OK].
6 Vajutage [OK] → [] punktis, kust soovite kärpimist lõpetada.
7 Kärpimiseks vajutage [].
8 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina ja jätab esialgse video muutmata.

Pildi eraldamine videost

1 Vajutage video kuvamise ajal [OK] kohas, millest soovite pilti jäädvustada.
2 Vajutage [].

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.

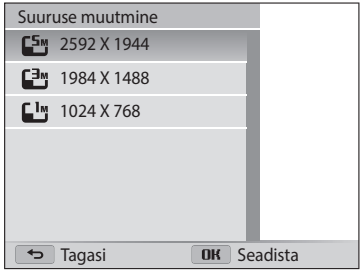
Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Suuruse muutmine**.

3 Tehke valik.



Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.

4 Valige **Pööramine** → suvand.

5 Salvestamiseks vajutage [].

- Kaamera kirjutab originaalfaili üle.
- Foto pööramiseks vajutage taasesitusrežiimis [MENU] ja valige seejärel **Pööramine**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.

4 Valige **Nutikas filter** → suvand.

Suvand	Kirjeldus
Normaalne	Efektita
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks.)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Vana film	Vintaažfilmi efekti rakendamine.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.

5 Salvestamiseks vajutage [].

Piltide töötlemine

Kuidas reguleerida eredust, kontrasti või küllastust ning kuidas korrigeerida punasilmsust. Kui foto keskosa on tume, saate seda eredamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale resolutsioonile konverteerida.

- Samaaegselt saab reguleerida eredust, kontrasti ja küllastumust ning rakendada nutika filtri efekte.
- Samaaegselt ei saa kasutada efekte ACB, Näo viimistlus ja Punas. parandus.

Ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

5 Suvandi kohandamiseks vajutage [/].
6 Vajutage [OK].
7 Salvestamiseks vajutage [].

Tumedate objektide redigeerimine (ACB)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **ACB**.
5 Salvestamiseks vajutage [].

Nägude retušeerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **Näo viimistlus**.
5 Suvandi kohandamiseks vajutage [/].
   • Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.
6 Salvestamiseks vajutage [].

Punasilmsuse eemaldamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **Punas. parandus**.
5 Salvestamiseks vajutage [].

Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

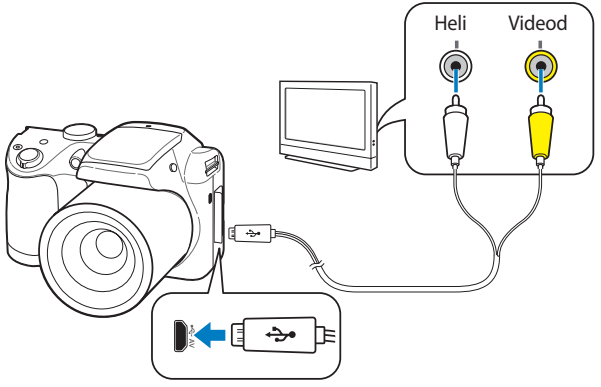
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige **Ühenduvus** → **Videoväljund**.

3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk 101)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ja valige A/V videosisendi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse.
- Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt taasesitusrežiimi.

8 Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide vaatamine HDTV-s

Saate vaadata kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe HDTV-st, kasutades valikulist HDMI-kaablit. Enamik HD telerid toetab HDMI (High Definition Multimedia Interface) standardit.

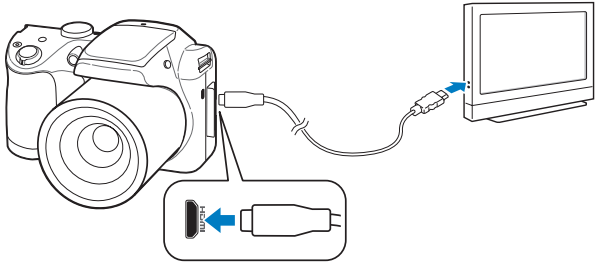
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige **Ühenduvus** → **HDMI suurus**.

3 Valige HDMI eraldusvõime. (lk 101)

4 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil HDTV-ga.



6 Lülitage kaamera sisse.

- Kui teil on Anynet+ ühilduv Samsung'i HDTV ning olete enda kaamera Anynet+ funktsiooni sisse lülitanud, lülitub HDTV automaatselt sisse ning kuvab kaamera ekraani ajal mil kaamera lülitub automaatselt taasesituse režiimi.
- Kui Anynet+ on kaameras välja lülitatud või teleril puudub Anynet+, siis teler automaatselt sisse ei lülitu. Lülitage teler käsitsi sisse.

7 Kasutage failide kuvamiseks kaamera nuppe või HDTV kaugjuhtimispulti, kui teleril on olemas funktsioon Anynet+.

- Kui teie HDTV toetab Anynet+(CEC) profiile, lülitage kaamera ning teleri kaugjuhtimiseks Anynet+ kaamera seadistusmenüüs (lk 101) sisse.
- Anynet+ võimaldab teil kõiki Samsungi A/V seadmeid kontrollida teleri puldist.
- Aeg, mis kulub kaameral teie HDTV-ga ühenduse saamiseks, sõltub kasutatava SD-, SDHC-või SDXC-kaardi tüübist. Kiirem SD-, SDHC-või SDXC-kaart ei pruugi tingimata tagada kiiremat HDMI-edastust, kuna kaardi põhiülesandeks on parandada edastuskiirust pildistamise ajal.

Failide ülekandmine arvutisse

Failide ülekandmiseks kaamera mälukaardilt arvutisse ühendage kaamera arvutiga.

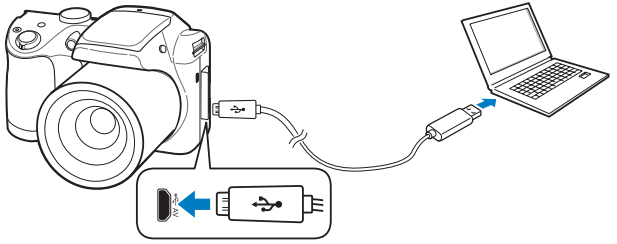
Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama operatsioonisüsteemi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2. Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Väljas**.
3. Lülitage kaamera välja.
4. Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5. Lülitage kaamera sisse.
   - Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.
6. Valige oma arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.
7. Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 puhul on kaamera lahtiühendamise viisid sarnased.

1. Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.
2. Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3. Klõpsake hüpikteadet.
4. Klõpsake teateakent, mis näitab et kaamera võib ohutult eemaldada.
5. Eemaldage USB-kaabel.

Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse

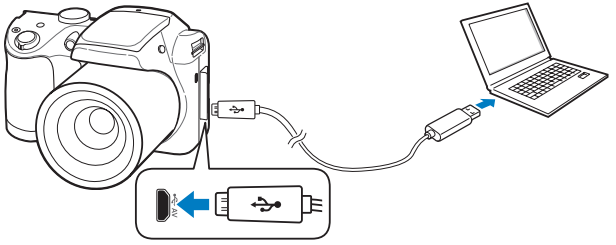
Kui ühendate kaamera arvutiga, mis kasutab Mac OS-i, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse Mac OS 10.5 või hilisemat (väljaarvatud PowerPC).

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac OS-i kasutava arvutiga.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



3 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

4 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

5 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Programmide kasutamine arvutis

i-Launcher võimaldab faile Multimedia Viewer abil taasesitada ja pakub linke kasulike programmide allalaadimiseks.

Rakenduse i-Launcher installimine

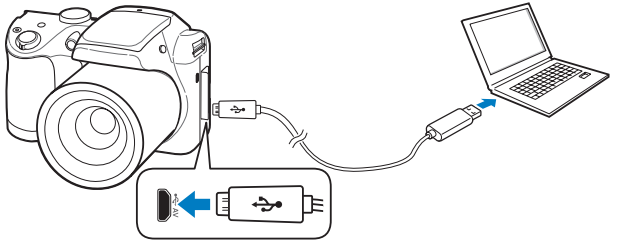
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

6 Valige arvutis sihtkaust ja valige seejärel **Jah**.

- Kui hüpikaken nõuab iLinker.exe käivitamist, käivitage see kõigepealt.
- Kui ühendate kaamera arvutiga, kuhu on installitud i-Launcher, käivitub programm automaatselt.

7 Järgige ekraanile ilmuvaid installimisjuhiseid.

- Arvuti ekraanile tekib i-Launcher rakenduse otsetee.

> - Enne programmi installimist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.
> - Kui kasutate Mac OS arvutit, pole i-Launcher funktsioon saadaval.

Rakenduse i-Launcher kasutamisel saadaolevad programmid

Suvand	Kirjeldus
Multimedia Viewer	Multimedia Viewer abil saab faile vaadata.

Rakenduse i-Launcher kasutamine

i-Launcher võimaldab failide taasesitust mutlimeediumivaaturiga.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher korralikult töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui arvuti ei vasta nõuetele, võib videote esitamisel ilmneda tõrkeid.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Operatsioonisüsteemi Windows nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Pentium®4 vähemalt 3,2 GHz / AMD Athlon™ FX vähemalt 2,6 GHz
RAM	Vähemalt 512 MB muutmälu (soovitatav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• 1024 x 768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv kuvar (1280 X 1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga kuvar soovitatav) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem • Microsoft DirectX 9,0c või parem

* Installitakse rakenduse i-Launcher 32-bitine versioon—isegi 64-bitistele Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 versioonidele.

Rakenduse i-Launcher avamine

Valige oma arvutis **Start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**.

Multimedia Viewer kasutamine

Multimedia Viewer võimaldab faile taasesitada. Klõpsake Samsung i-Launcher rakenduse ekraanil **Multimedia Viewer**.

- Multimedia Viewer toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (Videoklipp: H.264, Heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Teiste tootjate seadmetega salvestatud failide taasesitus ei pruugi olla sujuv.

Fotode vaatamine

Nr.	Kirjeldus
❶	Faili nimi
❷	Suurendatud piirkond
❸	Histogramm
❹	Valitud faili avamine.
❺	Histogrammi nupp
❻	Vasakule pööramine / paremale pööramine.
❼	Eelmise faili juurde liikumine / järgmise faili juurde liikumine.
❽	Foto ekraanile mahutamine.
❾	Foto vaatamine originaalsuuruses.
❿	Suurendamine/vähendamine
⓫	2D- ja 3D-režiimi vahetamine.

Videode kuvamine

Nr.	Kirjeldus
❶	Faili nimi
❷	Helitugevuse reguleerimine.
❸	Valitud faili avamine.
❹	Järgmise faili juurde liikumine.
❺	Peata
❻	Paus
❼	Eelmise faili juurde liikumine.
❽	Edenemisriba

Seaded

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 99
- Seadete menüü avamine 99
- Helid 100
- Ekraan 100
- Ühenduvus 101
- Üld 102

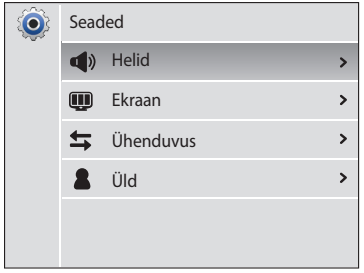
Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

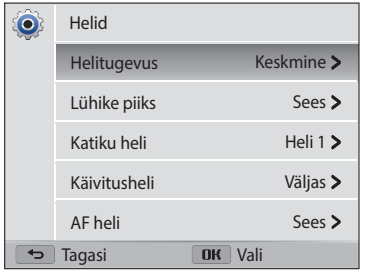
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige mõni menüü.

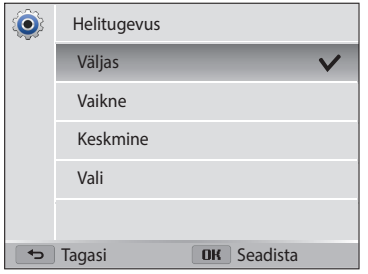


Ikoon	Kirjeldus
	Helid: erinevate kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk 100)
	Ekraan: kuvasätete kohandamine. (lk 100)
	Ühenduvus: ühendusvalikute määramine. (lk 101)
	Üld: kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk 102)

3 Valige üksus.



4 Tehke valik.



5 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage [⮌].

Helid

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake kõigi helide tugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Määrake nuppude vajutamisel või režiimi vahetamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Heli 1***, **Heli 2**, **Heli 3**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **Lend**, **Laserietendus**, **Pilvine**)
AF heli	Määrake katikunupu pooleldi allavajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: valige mällu talletatud fotode hulgast kasutaja kujutis. • Kaamera salvestab sisemälusse korraga ainult ühe Kasutaja pildi. • Kui valite Kasutaja pildi asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Juhis	Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks. (**Väljas***, **2 X 2**, **3 X 3**, **Rist**, **Diagonaal**)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaamera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja aega või mitte. (**Väljas***, **Sees**)
Spikri kuva	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrake, kas tehtud pilt kuvatakse või mitte enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **Sees***) See režiim osade režiimide puhul ei tööta.
Automaatkuva väljas	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, lülitub kaamera automaatselt ekraanisäästurežiimile. (**Väljas***, **Sees**) • Kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage ekraanisäästurežiimis mistahes nuppu , väljaarvatud [⏻]. • Isegi kui te ekraanisäästurežiimi ei määra, tuhmub ekraan energia säästmiseks 30 sekundit pärast viimast toimingut.

Ühenduvus

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko, jne • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai jne
Anynet+ (HDMI-CEC)	Lülitage sisse, kui soovite juhtida Anynet+ (CEC) profiili toetava kõrglahutusteleriga ühendatud kaamerat teleri kaugjuhtimispuldi abil. • **Väljas**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita. • **Sees***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga.
HDMI suurus	Valige HDMI-kaabli kaudu HD teleril näidatavate fotode resolutsioon. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Kui HDTV valitud eraldusvõimet ei toeta, valib HDTV automaatselt järgmise madalama eraldusvõime.
i-Launcher	Määrake i-Launcher automaatselt käivituma, kui ühendate kaamera arvutiga. (**Väljas**, **Sees***)

Üld

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Language	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides valige **Välisriik** ning valige seejärel sobiv ajavöönd. (**Kodu***, **Välisriik**)
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**) Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.
Ajatüüp	Määrake kellaaja vorming. (**12 h**, **24 h**) Vaikimisi määratud ajatüüp oleneb valitud keelest.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühe kaupa alates SAM_0001 kuni SAM_9999 iga foto tegemisega. • Kausta number suureneb ühe kaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOT iga foto tegemisega. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Fotol ei ole kuupäeva ja kellaaega, kui: - valite **Tekst** SCN režiimis - valite režiimi
Automaatne väljalülitus	Määrab kaamera automaatse väljalülitumise, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvutiga või kui esitate hetkel slaidiseanssi või videosid.
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindage kaamera sisemälu ja mälukaart. Vormindamine kustutab kõik failid, k.a kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (**Jah**, **Ei**)
Avat. lähtek. lit.-d	Näita avatud lähtekoodi litsentsi teavet.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 105

Kaamera hooldus 106

Kaamera puhastamine 106

Kaamera kasutamine ja hoidmine 107

Teave mälukaartide kohta 109

Teave aku kohta 112

Enne teeninduskeskusse pöördumist 114

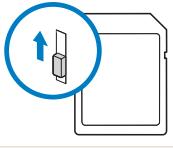
Kaamera tehnilised andmed 117

Sõnastik 121

Register 126

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Veateade	Soovitatavad lahendused
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaart lukustatud	Failide kustutamise vältimiseks saate SD-või SDHC-kaardi lukustada. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage SD või SDHC või SDXC mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage seadete menüü ja valige **Üld** → **Faili nr.** → **Lähtestamine**. (lk 102)

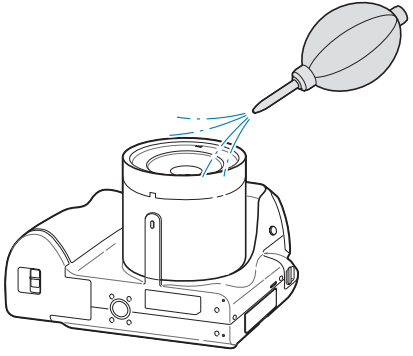
Veateade	Soovitatavad lahendused
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage uued AA-mõõdus leelispatareid.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.

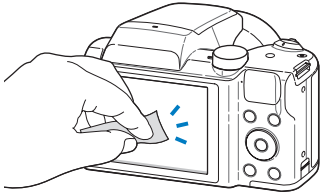
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

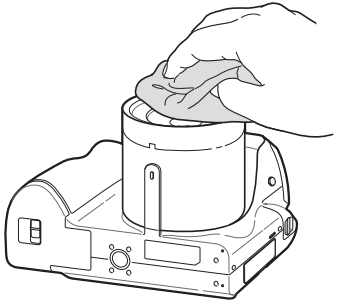
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, kaitske seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Akud tühjenevad isegi siis, kui kaamerat ei kasutata. Veenduge, et vahetage patareid uute AA-mõõdus patareide vastu, kui kaamerat pärast pikema aja jooksul säilitamist uuesti kasutate.
- Käesoleva kuupäeva ja kellaaja saab lähtestada kui kaamerat ja akut on pikema aja eraldi hoitud.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

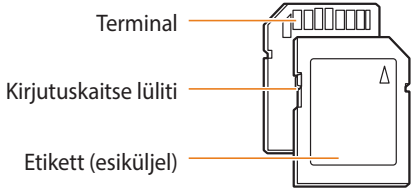
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui seda ei kasutata.
- Teie kaamera sisaldab üsna õrnu osi. Vältige kaamera põrutamist.

- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, patareisid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme puhta ebemevaba lapiga.
- Põrutuse või kukkumise korral võib kaamera välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui te kasutate kaamerat madalal temperatuuril, võib sisselülitumiseaeg pikeneda, ekraani värvutoon võib ajutiselt muutuda ning kujutise vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Need nähud ei tähenda riket ning peaksid iseenesest kaduma, kui kaamera käivitatakse soojemas kohas.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

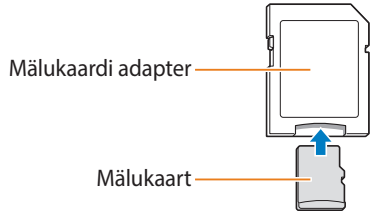
Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

See toode toetab SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Te saate faile kustutamise eest kaitsta, kui kasutate SD, SDHC või SDXC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pilte või videoid jäädvustades avage kaart.



Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil:

Foto

Suurus	Väga terav	Terav	Tavaline
20M	228	353	525
15M	249	366	555
15M	290	462	647
14.5M	290	462	669
10M	431	669	911
5M	746	1138	1485
3M	1138	1752	2136
2M	1485	2136	2734
1M	2555	3179	3461

Videod

Suurus	30 kaadrit sekundis
HD 1280 X 720	Ligikaudu 15' 46"
VGA 640 X 480	Ligikaudu 30' 54"
QVGA 320 X 240	Ligikaudu 90' 00"

Ülaltoodud arvud on mõõdetud suumi kasutamata. Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmas või väga kuumas kohas (alla 0 °C või üle 40 °C). Mälukaart võib väga kõrgel või madalal temperatuuril mitte töötada.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või välja võtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mälukaarte tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum "**Patarei/aku tühjeneb**". Paigaldage uued AAmõõdus leelispatareid.

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmade või väga kuumade temperatuuride käes (alla 0 °C või üle 40 °C). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Alla 0 °C temperatuuridel võivad akumahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Tavalisi patareisid ei saa laadida. Kui proovite patareid laadinud, võib patarei lekkida.
- Patarei mahtuvus võib tootjati erineda.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske patareisid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Käsitsege patareisid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutuselt korrektselt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid:

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage ainult tootja soovitatud originaalakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liiga kuumade allikatega, nagu päike, tuli jms.
- Korduvaks laadimiseks ja kasutamiseks sobib laetav patarei (aku). Samsung ei vastuta probleemide eest, mis tulenevad akuprobleemidest.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk 19) • Vahetage patareid välja.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Vahetage patareid välja. • Kaamera võib olla automaatse väljalülituse režiimis. (lk 103) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Madalatel temperatuuridel (alla 0 °C) võib aku tühjeneda kiiremini. Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Vahetage patareid välja. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**. (lk 58) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk 102)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Täpsema info saamiseks vaadake "Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel". (lk 111)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 61) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 106) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 118)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 70)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Välk ei tööta. (lk 58) • Reguleerige ISO tundlikkus. (lk 60) • Reguleerige säriarvu. (lk 68)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 58) • Reguleerige ISO tundlikkus. (lk 60) • Reguleerige säriarvu. (lk 68)

Olukord	Soovitatavad lahendused
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abli korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Kaameraga jäädvustatud videofaile saab esitada multimeediumivaaturis, mille võite installida arvutisse koos programmiga i-Launcher.

Olukord	Soovitatavad lahendused
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja taaskäivitage programm. • Veenduge, et **i-Launcher** oleks seadete menüüs määratud suvandile **Sees**. (lk 101) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake oma arvutis **Käivita** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Windows 8 puhul klõpsake **Käivita** → **Kõik rakendused** → **Samsung i-Launcher**.)
Teie teler või arvuti ei kuva SDXC mälukaardile salvestatud fotosid ja videosid.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Enne kaamera ühendamist seadmega veenduge, et väline seade ühilduks exFAT failisüsteemiga.
Teie arvuti ei tunne SDXC mälukaarti ära.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. SDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla ja uuendage exFAT failisüsteemi draiverit.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (ligikaudu 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Ligikaudu 20,2 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 20,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsungi objektiiv f = 4,0–104,0 mm (35 mm filmi ekvivalent: 22,3–580 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3.1 (W)–F5.9 (T)
Suumi	• Stoppkaadrirežiim: 1,0–26,0X (optiline suum X digitaalne suum: 130,0X, optiline suum X Intellisuum: 52,0X) • Taasesitusrežiim: 1,0X–14,4X (olenevalt kujutise suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	3,0" (76,2 mm) 460K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Keskele AF, Mitu AF, Valimise AF, Jälitamise AF, Näotuvastus AF)

Ulatus		Lainurk (W)	Tele (T)
	Normaalne (AF)	80 cm–lõpmatus	350 cm–lõpmatus
	Makro	10-80 cm	200-350 cm
	Automaatmakro	10 cm–lõpmatus	200 cm–lõpmatus
	Supermakro	1-10 cm (ainult suumitasemel 9)	

Säriaeg
• Automaatne: 1/8–1/2000 sek. • Programmeerimine: 1–1/2000 sek. • Öö: 8–1/2000 sek.

Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO-ekvivalent	Automaatne , ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lai: 80 cm–6 m (automaatne ISO) • Tele: 2–4 m (automaatne ISO)
Laadimisaeg	Ligikaudu 5 s.
Värina vähendus	
DUAL IS [optiline stabilisaator (OIS) + digitaalne stabilisaator (DIS)]	
Efekt	
Võtterežiim	• Fotofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Ristfilter, Kalasilm, Vana film, Klassikaline, Retro • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus • ACB: Sees, Väljas
Videovõtterežiim	Videofilter (Nutikas filter): Vinjettimine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4
Valge Tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus, Värvitemp.	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	

Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öö portree, Taustvalgustusega portree, Taustvalgustusega, öö, Maastik, Valge, Roheline, Sinine taevas, Päikeseloojang, Makro, Makro tekst, Makro värv, Statiiv, Tegevus), Programmeerimine, Stseen (Iluvõte, Kaadri juhik, Öö, Portree, Lapsed, Maastik, Lähedal Asuv, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Rand ja lumi), DUAL IS, Panoraam, Magic Plus (Võluraam, Lõigatud võte, Fotofilter, Videofilter, Fototoimetaja) • Sarivõte: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt(10 s, 2 s)
Videod	• Režiimid: Film, Magic Plus (Videofilter) • Vorming: MP4 (H.264) (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Kaadrikiirus: 30kdr sek • Hääl: Sees, Väljas, Suumi vaig. • Video redigeerimine (sisseehitatud): Salvestuse peatamine

Taasesitus	
Fotod	• Tüüp: üksikpilt, pisipildid, muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, filmiklipp • Redigeeri: Suuruse muutmine, Pööramine, Nutikas filter, Kärbi • Efekt: Kujutise korrigeerimine (Eredus, Kontrast, Küllastus, ACB, Näo viimistlus, Punas. parandus), Nutikas filter (Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Ristfilter, Kalasilm, Vana film, Klassikaline, Retro)
Videod	Redigeeri: stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Hoiustamine	
Meediumid	• Sisemälu: umbes 53MB • Väline mälu (valikuline): SD-kaart (2GB garanteeritud), SDHC-kaart (kuni 32 GB garanteeritud), SDXC-kaart (kuni 64 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	• Stoppkaader: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Filmiklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Heli: AAC)

Pildi suurus

Ikoon	Suurus
20M	5152 X 3864
11.5M	5152 X 3432
15M	5152 X 2896
14.5M	3840 X 3840
10M	3648 X 2736
5M	2592 X 1944
3M	1984 X 1488
2M	1920 X 1080
1M	1024 X 768

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/ väljund	Sisekõlar (Mono), Mikrofon (Mono)
Videoväljund	• A/V: NTSC, PAL (valitav) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valitav)
Vooluallikas	
Patarei	AA-mõõdus leelisakud
Ühenduse tüüp	Mikro USB (5 otsaga)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	

Mõõtmed (L x K x P)
114,48 X 79,26 X 86,45 mm (eenditeta)
Kaal
385 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töötemperatuur
0-40 °C
Tööniiskus
5–85 %
Tarkvara
i-Launcher

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)
See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)
See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)
Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava
Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)
Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon
Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)
Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus
Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum
Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

Digitaalne pildistabilisaator (DIS)
Funktsioon tasandab pildistamise ajal reaalajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Optilise stabilisaatoriga võrreldes võib pildi kvaliteet teatud määral väheneda.

EV (Säri väärtus)
Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine
See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud särivääртust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)
Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus
Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk
Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus
Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

H.264/MPEG-4
Rahvusvaheliste standardimise organisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt sätestatud ning Joint Video Teami poolt arendatud kõrge tihendusega videovorming. Antud koodek on võimeline pakkuma head videokvaliteeti madalatel bitikiirustel.

Pildiandur
Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. See ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nagu CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

OIS (Optiline pildistabilisaator)

Funktsioon tasandab pildistamise ajal reaalajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Digitaalse stabilisaatoriga võrreldes ei toimu seejuures pildi kvaliteedi halvenemist.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab" see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Register

A

AF heli 100

AF-i tuli 103

AF-sihiku valgustus
- Asukoht 15
- Seaded 103

Ajaseaded 21

Ajavööndi seaded 21, 102

Aku
- Ettevaatusabinõu 112
- Sisestamine 19

Alguspilt 100

Anynet+ (HDMI-CEC) 101

Arvutiga ühendamine
- Mac 92
- Windows 91

Automaatne ekraan väljas 101

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB)
- Pildistusrežiim 69
- Taasesitusrežiim 87

Autoportree 65

Avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid 103

A/V port 15

D

Digitaalne suum 32

E

Ekraani eredus 101

Ekraani tüüp 29

Eraldusvõime
- Pildistusrežiim 54
- Taasesitusrežiim 85

F

Failide edastamine
- Mac 92
- Windows 91

Failide kaitsmine 79

Failide kustutamine 79

Failide vaatamine
- HDTV 90
- Kategooria 78
- Panoraamfotod 81
- Pisipildid 77
- Slaidiesitus 82
- TV 89

Filmirežiim 51

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 62
- Keskele AF 62
- Mitu AF 62
- Valimise AF 62

Fotode redigeerimine 85

H

HDMI suurus 101

HDTV 90

Heledus
- Pildistusrežiim 68
- Taasesitusrežiim 87

Heliseaded 30

I

Ikoonid
- Pildistusrežiim 23
- Taasesitusrežiim 76

i-Launcher 93

Intelli suum 33

ISO tundlikkus 60

J

Juhis 100

Jäljend 103

K

Kaadri juhik 43

Kaamera hooldus 106

Kaamera lahutamine 91

Kaamera tehnilised andmed 117

Katikunupp 15

Keeleseaded 102

Kiirvaade 101

Kontrast
- Pildistusrežiim 73
- Taasesitusrežiim 87

Kujutise korrigeerimine
- ACB 87
- Heledus
  - Pildistusrežiim 68
  - Taasesitusrežiim 87
- Kontrast
  - Pildistusrežiim 73
  - Taasesitusrežiim 87
- Küllastus
  - Pildistusrežiim 73
  - Taasesitusrežiim 87
- Punasilmsus 88
- Teravus 73

Kuupäev/aeg 102

Küllastus
- Pildistusrežiim 73
- Taasesitusrežiim 87

L

Lahtipakkimine 14

Lähtesta 103

M

Makro
- Automaatmakro 62
- Makro 62
- Supermakro 62

Menüü nupp 17

Mõõtmine
Keskel 69
Mitu 69
Punkt 69
Mälukaart
Hoiatus 111
Sisesta 19

N

Nutikas filter
Taasesitusrežiim 86
Video salvestamise režiim 50
Võtterežiim 49
Nägude retušeerimine
Pildistusrežiim 42
Taasesitusrežiim 88
Näotuvastus 65

O

Olekutuli 16
Optiline pildistabilisaator (OIS) 34

P

Panoraamirežiim 45
Pildi eraldamine videost 84
Pildi kvaliteet 55
Pilgut. tuvastus 66
Pilt naeratamisel 66
Pisipildid 77
Portreede pildistamine
Autoportree 65
Näotuvastus 65
Pilgut. tuvastus 66
Pilt naeratamisel 66
Punasilmsus 59
Punas. parandus 59
Režiim Iluvõte 42
Puhastamine
Ekraan 106
Kaamera korpus 106
Objektiiv 106
Punasilmsus
Pildistusrežiim 57
Taasesitusrežiim 88
Pööramine 85

R

REC nupp 15
Režiim DUAL IS 44
Režiim Iluvõte 42
Režiimi valimise ketas 17
Režiim Magic Plus
Fotofilter 49
Lõigatud võte 48
Videofilter 50
Võluraam 47
Režiim Nutikas automaatne 38
Režiim Programmeerimine 40

S

Seaded 102
Slaidiesitus 82
Statiivi kinnitus 16
Stseenirežiim 41
Suumi
Suumi heli seaded 74
Suumi kasutamine 32
Suurendusnupp 16
Suurendamine 80
Säritus 68

T

Taasesitusnupp 17
Taasesitusrežiim 76
Taimer
Pildistusrežiim 56
Taimeri tuli 15
Teeninduskeskus 114
Teravus 73
TOITENUPP 15
Tõrketeated 105

U

USB-port 15

V

Vajutage päästik poolenisti alla 35
Valangurežiimid
AEB (Automaatne särituse tugi) 72
Liikuva obj. ülesvõte 72
Pidev 72
Valge Tasakaal 70
Valikulised lisatarvikud 14
Video
Pildistusrežiim 51
Taasesitusrežiim 83
Videote redigeerimine
Jäädvustan 84
Kärpimine 84
Videoväljund 101
Vormindamine 103
Välk
Aeglane sünk 59
Automaatne 59
Punasilmsus 59
Punas. parandus 59
Sundvälk 59
Väljas 59

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.